

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0473 · الفئة 1.0

A516Gr.70

رقم المادة 1.0473

ويُدرج أيضاً باسم 19Mn6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و26 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	26 في 9 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

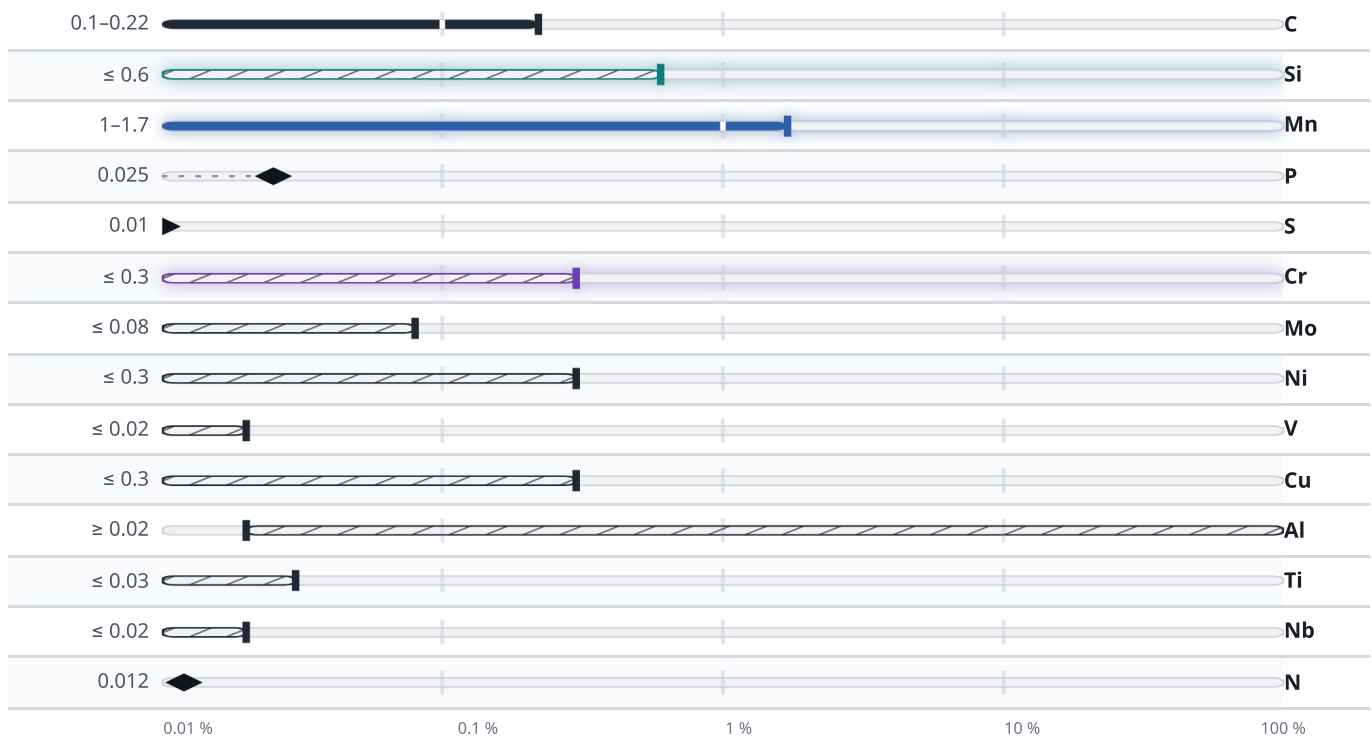
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 96.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0 % آثار وشوائب
 ■ Mn — 1.4 % ■ Si — 0.6 % ■ Cr — 0.3 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبئ به C° 547	ACM المتنبئ به C° 457	AE1 المتنبئ به C° 715	AE3 المتنبئ به C° 812
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

10 قيمة في 1 حالة

RM N/mm²	REH N/mm²	NORMALIZED
–	355	≤ 16
–	345	16 – 40
–	335	40 – 60
510–650	–	≤ 60
490–630	315	60 – 100
480–630	295	100 – 150
470–630	280	150 – 250

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

26 تسمية 6 مؤثقة كمطابقة

الولايات المتحدة		فرنسا	
10		3	
uns	K02700 الاسم الخاص بهذه الدرجة	afnor	A52CP
uns	K02803 الاسم الخاص بهذه الدرجة	afnor	AP
uns	K03103 الاسم الخاص بهذه الدرجة	afnor	P335GH
uns	K03300 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
uns	K12437	3	السويد
aisi-sae	A414Gr.G	ss	2101
aisi-sae	A516Gr.70	ss	2102
aisi-sae	A537	ss	2103
aisi-sae	A537CL1		
astm	A537	2	إسبانيا
		une	A 47 RB II
		une	A52RCI
3	أوروبا		
din-en	19Mn6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	2	فنلندا
din-en	A537CL1		
din-en	P355GH الاسم الخاص بهذه الدرجة	sfs	Fe52BP
		sfs	Fe52DP

1	إيطاليا	1	المملكة المتحدة
uni	Fe510-1KW	bs	224Gr.490
		1	اليابان
		jis	SPV36

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن A516Gr.70

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0473	2026/08/20